

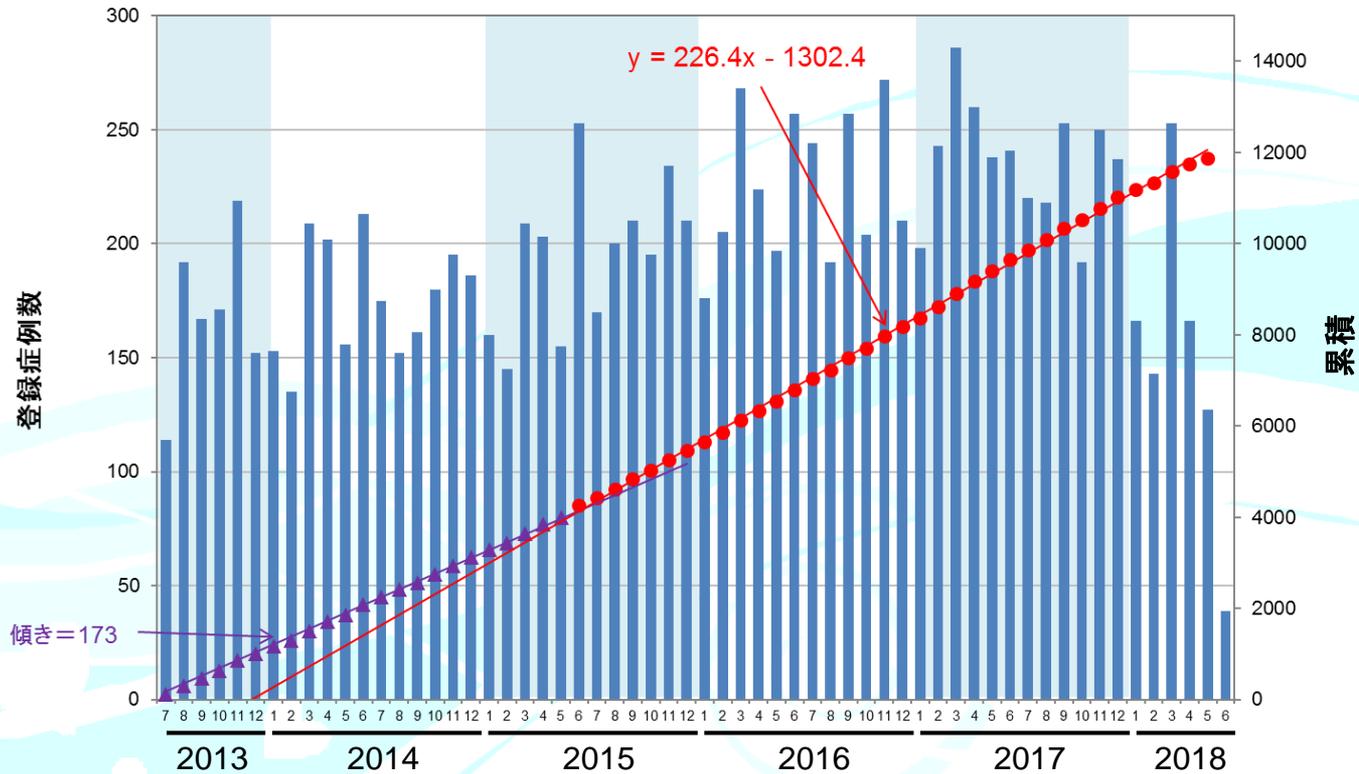
# Japanese CTO PCI Expert Registry

- NEWSLETTER#5-Aug.2018

**暫定版**

この情報は2018年6月15日現在のものです。  
最終報告を公表するまでの暫定版であるため、転用・流用はご遠慮ください。

## 症例登録数: 11913症例 (2018/6/11 現在)



	2013	2014	2015	2016	2017	2018
全登録症例数	1015	2117	2344	2706	2822	894
国内	711	1406	1522	1621	1758	598
解析対象	0	(1190)	(1406)	1560	1656	
比率	—	(85%)	(92%)	96%	94%	
海外	304	711	822	1085	1064	296

## 2. 2017年国内症例解析データ (速報値)

### Baseline Patients Characteristics

	2017 (n=1656)	2016 (n=1560)
Age	67.9±11.3	66.7±10.8
Male	83.6	85.1
BMI	24.7±4.0	24.7±3.7
LVEF	53.6±13.1 (n=1641)	55.1±12.8 (n=1518)
eGFR	61.3±22.6(n=1609)	61.7±23.5
Hypertention	77.4	77.3
Dyslipidemia	78.4	77.9
Diabetes	44.4	45.8
Smoking	53.0	55.6
OMI	47.5	48.6
Prior CABG	6.0	6.6
Prior PCI	71.6	66.9
EuroScore II	1.63±1.59 (n=1634)	1.56±1.69 (n=760)

Values are mean ± SD or %

## Baseline Angiographic Characteristics

	2017 (n=1656)	2016 (n=1560)
Target vessel		
RCA	49.8	49.4
LAD	32.5	33.1
LCX	17.3	17.2
LMT	0.3	0.3
Graft	0.1	—
Reattempt	17.0	19.4
In-stent occlusion	13.3	11.5
J-CTO score	1.7±1.1 (n=1599)	1.8±1.2 (n=1509)
Distal run off <3.0mm	70.6	72.0
CTO length ≥20mm	49.4	52.6
Side branch at proximal cap	44.7	39.9
Collateral filling		
Contralateral	11.5	12.4
Ipsilateral	51.7	48.9
Both	34.5	38.1
None	0.7	0.6
Lesion calcification	49.1(7.1)	49.8(7.4)
Proximal tortuosity	51.9	50.6
Tortuosity of CTO lesion	19.8	20.4
Morphology of proximal cap		
Blunt	15.7	18.8
Tapered/Tunnel	66.8	62.4
No Stump	16.2	17.3
SyntaxScore	18.4±9.6 (n=1515)	18.1±9.1 (n=1385)

Values are mean ± SD or %

## Strategy Classification

ITT	actual strategy		additional strategy	2017 n=1656	2016 n=1560
Antegrade	antegrade only		(-)	914(55.2)	876(56.2)
	rescue bidirectional		(-)	191(11.5)	176(11.3)
			antegrade	48(2.9)	54(3.5)
Bidirectional	antegrade only		(-)	35(2.1)	1(0.1)
	primary bidirectional	⑤primary bidirectional の中での特殊例: retroチャンネルのwire通 過が成功したがAnteの みでcross	(-)	20(1.2)	7(0.4)
		⑤以外の意図的な全ての retrograde access及び その試み	(-)	352(21.3)	368(23.6)
	antegrade		96(5.8)	78(5.0)	

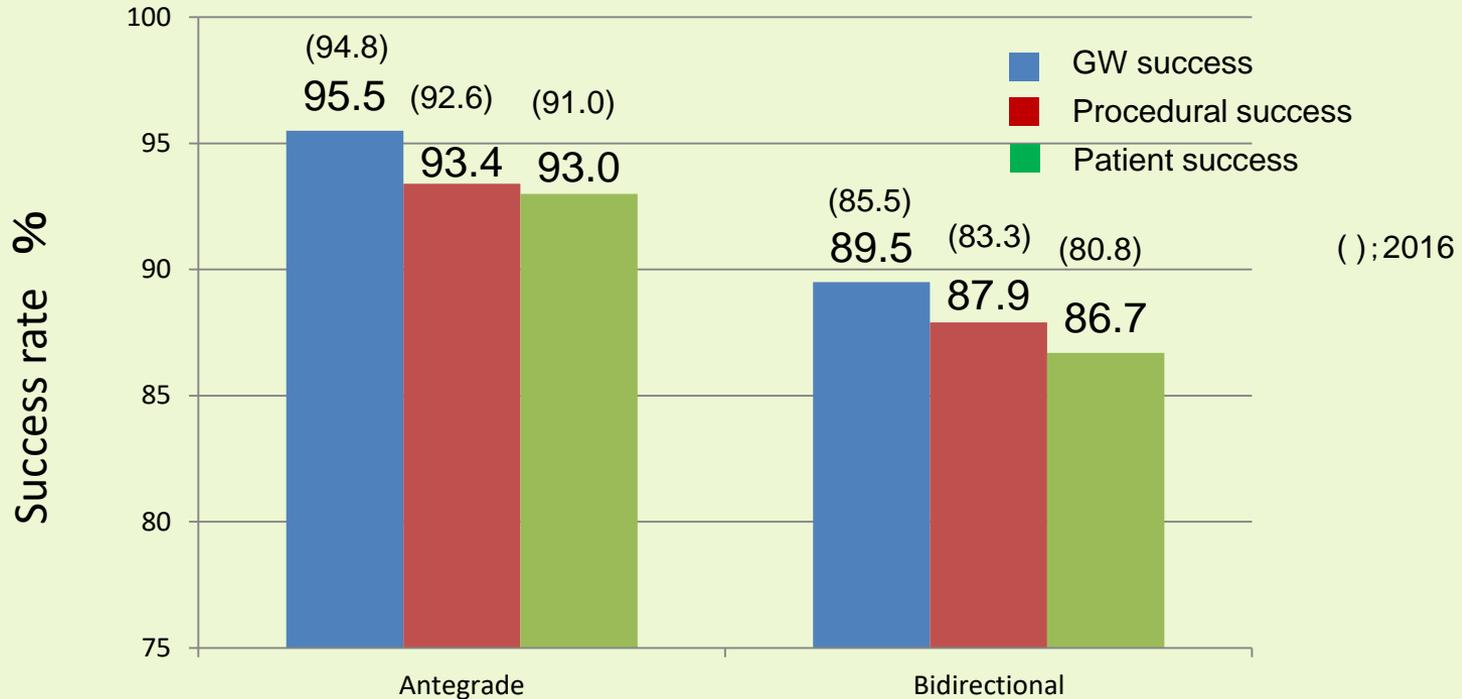
Values are n (%)

# Clinical Results

	2017 (n=1656)	2016 (n=1560)
Procedure time(min)	156±86	154±87
Contrast volume (ml)	203±95	210±95
GW success	93.7	92.1
Procedural success	91.7	89.9
Reasons for technical failure		
GW un-pass	6.2	8.2
Device un-pass	0.6	0.5
Poor dilatation /poor run off	1.1	1.5
Major side branch occlusion	0.4	0.6
Others	0.2	0.2
Patient success	91.1	88.1
In-hospital complication		
Death	0.4	0.3
AMI (QMI)	0.7 (0.1)	1.2 (0.2)
Acute stent thrombosis	0.1	0.2
Stroke	0.1	0.4
Emergent CABG	0	0.1
Emergent PCI	0	0.1
Coronary embolism	0	0.3
Coronary perforation (tamponade)	2.5(0.2)	4.2(0.3)
Complication of puncture site	1.6	1.9
CIN	6.0 (n=1239)	8.8 (n=1244)

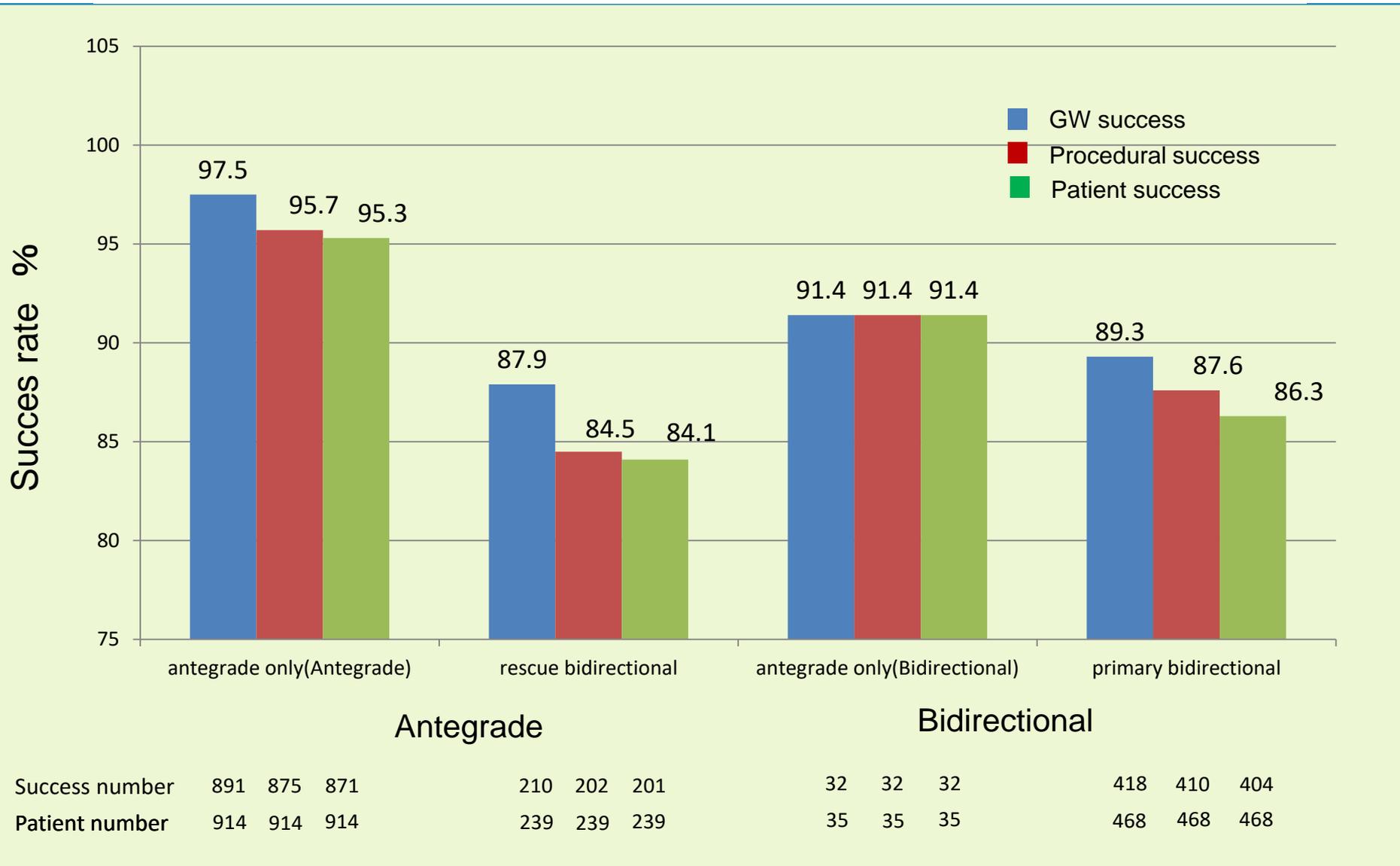
Values are mean ± SD or %

Figure 1. Success rate (ITT)



	Antegrade			Bidirectional		
Success number	1101	1077	1072	450	442	436
Patient number	1153	1153	1153	503	503	503

Figure 2. Success rate (Actual strategy)

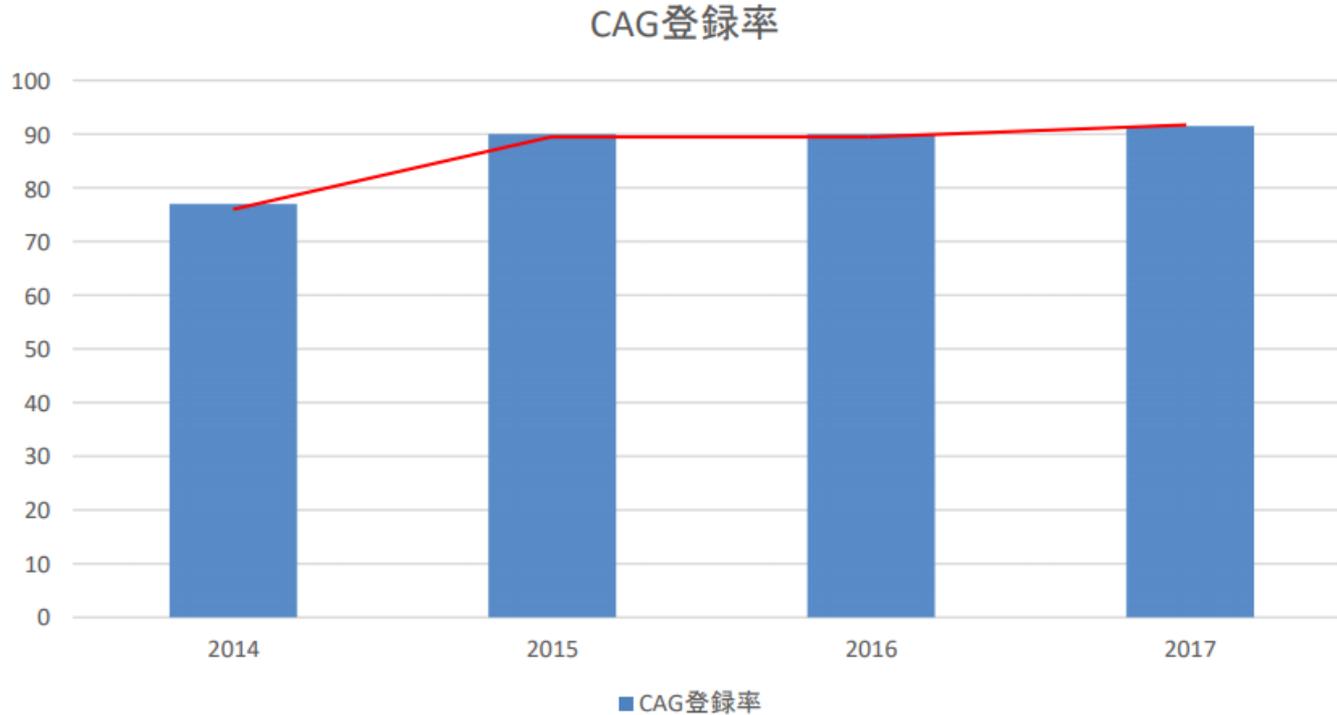


# 3. 術前CAG登録状況

資格要件を満たす日本人専門家により施行された  
慢性完全閉塞病変(CTO)に対する  
経皮的冠動脈インターベンション(PCI)のレジストリー  
(Japanese CTO PCI Expert Registry)

## 術前CAG登録件数(2017年)

2014年: 1322/1716 (77%)    2016年: 2302/2568 (90%)    **2017年: 1515/1656 (91%)**



## 4. CTO登録不適件数

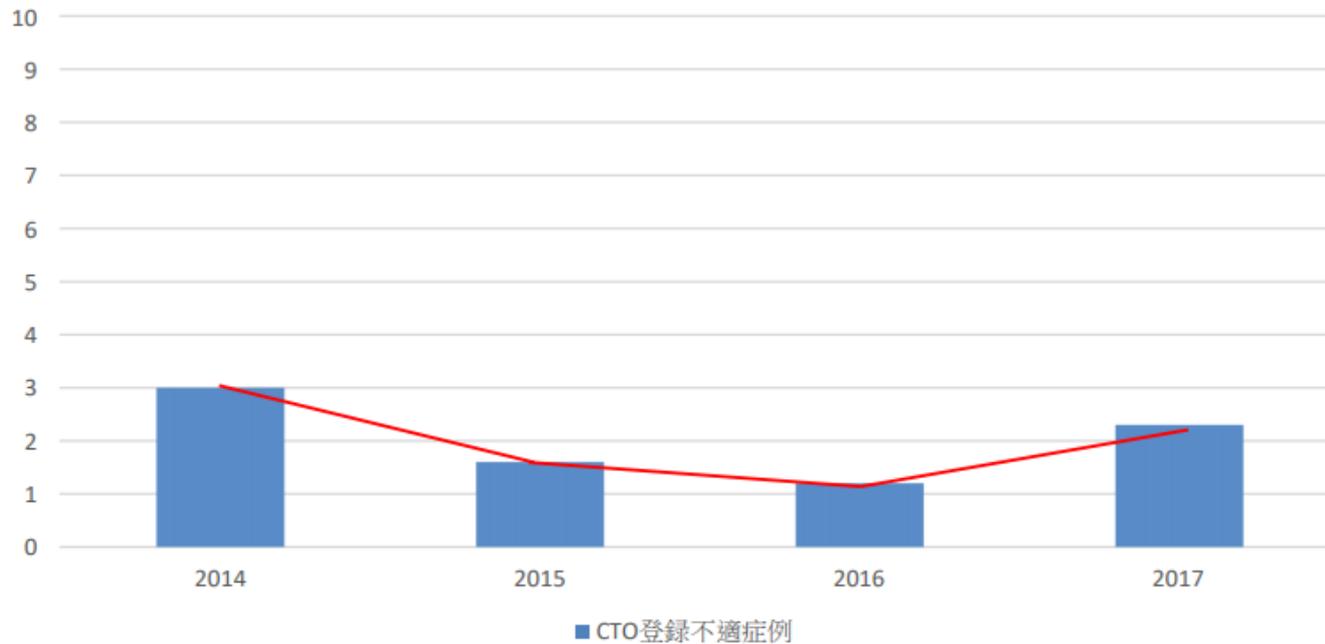
### CTO登録不適件数(2017年)

2014年: 52/1716 (3.0%)

2016年: 32/2568 (1.2%)

**2017年: 38/1656 (2.3%)**

CTO登録不適症例



## 5. ご連絡

### ■ 理事会報告 (理事、運営委員について)

一般社団法人  
《日本慢性完全閉塞インターベンション専門家会議》

- ◆ 理事長: (再任)土金 悦夫先生
- ◆ 理事: (再任)加藤 修先生  
(再任)山根 正久先生  
(新任)川崎 友裕先生  
(新任)五十嵐 康己先生  
(新任)及川 裕二先生  
(新任)田中 裕之先生  
(再任)加藤 晴美先生(事務局)

《CTO Expert Registry》

- ◆ 研究責任者:加藤 修先生
- ◆ 運営委員長: 山根 正久先生
- ◆ 運営委員: 土金 悦夫先生  
川崎 友裕先生  
五十嵐 康己先生  
(新)及川 裕二先生  
(新)田中 裕之先生

### ■ 新入会術者 (3名) ★ 2018年6月時点で49名

鹿島 由史 先生	(札幌心臓血管クリニック)	2017年12月
鈴木 孝英 先生	(旭川厚生病院)	2018年1月
石原 昭三 先生	(耳原総合病院)	2018年3月

## 協賛企業（敬称略、50音順）

- 朝日インテック株式会社
- アボットバスキュラージャパン株式会社
- 株式会社カネカメディックス
- セント・ジュード・メディカル株式会社
- 第一三共株式会社
- テルモ株式会社
- 東芝メディカルシステムズ株式会社
- ニプロ株式会社
- 日本バイオセンサーズ株式会社
- 日本メドトロニック株式会社
- ボストンサイエンティフィック株式会社

## ホームページ・連絡先アドレス

### 【研究主体ホームページ】

一般社団法人 日本慢性完全閉塞インターベンション専門家会議  
HP : <https://www.ctopci.com/>

### 【研究事務局連絡先】

〒710-8602 岡山県倉敷市美和1-1-1  
Japanese CTO PCI Expert Registry 事務局  
(公益財団法人大原記念倉敷中央医療機構 臨床研究支援センター内)  
担当者 : 岡、板谷、菱沼  
E-mail : [cto.e.registry@gmail.com](mailto:cto.e.registry@gmail.com)